

N-nitrosornicotine (contaminante)

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C9H11N3O	Nitrosocomposti aromatici	16543-55-8	1	

Denominazione

N-nitrosornicotine (contaminante)

Sinonimi

1'-desmethyl-1'-nitrosornicotine; Nnn; 1'-demethyl-1'-nitrosornicotine; 1'-desmethyl-1'-nitrosornicotine; 1'-nitroso-1'-demethylnicotine; N-nitrosornicotine; 1'-nitrosornicotine; Nitrosornicotine; 1-nitroso-2-(3-pyridyl)pyrrolidine; 3-(1-nitroso-2-pyrrolidinyl)pyridine

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

La sostanza è stata classificata come cancerogeno certo per l'uomo (gruppo 1) sulla base di evidenza inadeguata dagli studi sull'uomo ma un'evidenza forte sul meccanismo di azione sui soggetti esposti. La N-Nitrosornicotine è cancerogena nei ratti, nel topo e nei criceti della specie Syrian golden. La somministrazione orale ha indotto carcinomi del tratto digestivo superiore, principalmente l'esofago, e delle cavità nasali nei ratti e tumori delle cavità nasali nei criceti. Nei criceti, l'iniezione sottocutanea produce tumori della trachea e nei ratti tumori delle cavità nasali. L'iniezione intraperitoneale nel topo ha indotto tumori del polmone e nel criceto tumori delle cavità nasali e della trachea.

Non sono tuttora disponibili studi epidemiologici sull'uomo. Alcuni rapporti evidenziano che i fumatori di tabacco sono esposti a N-Nitrosornicotine insieme agli altri composti N-nitroso.

Utilizzo

Utilizzato principalmente come reagente di laboratorio e non per scopi commerciali. Contaminante nel fumo di sigaretta e sigaro.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Laboratori di analisi.	X			

Note

N-Nitrosornicotine è stato ritrovato in diversi prodotti del tabacco (cicche di tabacco, tabacco da fiuto, sigarette e sigari), nel fumo di sigaretta e sigaro, e nella saliva di individui che masticano tabacco (16.5 - 59.7 ng/ml) o che fiutano tabacco (0.003 - 0.4 ug/g).

E' dimostrata un'esposizione molto estesa tra fumatori e non fumatori.

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 17 (1978); Vol. 37 (1985); Suppl. 7 (1987); Vol. 89 (2007). TOXNET, National Library of Medicine (1999)

Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 09/02/2025